ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · W. BLASCHKE-HAMBURG · E. BOMPIANI-ROMA
CH. EHRESMANN-PARIS · R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG
E. HLAWKA-WIEN · F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG
G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI · W. SAXER-ZÜRICH
E. SCHMIDT-BERLIN · F. SEVERI-ROMA · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED
T. TAKAGI-TOKYO · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
FORSCHUNGSINSTITUT FÜR MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: H. L. SCHMID † UND E. PANNWITZ

49. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1959

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. – Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 2, 145, 289

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 5, 146, 291

Algebra und Zahlentheorie 9, 152, 294
- Kombinatorik 9, 294
- Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 10, 152, 294
- Gruppentheorie 11, 153, 297
- Verbände. Ringe. Körper 16, 158, 303
- Zahlkörper. Funktionenkörper 27, 161, 306
- Zahlentheorie 28, 163, 309

Analysis 33, 165, 315
- Mengenlehre 34, 165, 316
- Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . 40, 166, 317
- Allgemeine Reihenlehre 43, 321
- Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 46, 169, 322
- Spezielle Funktionen 50, 325
- Funktionentheorie 52, 170, 327
- Modulfunktionen. Fastperiodische Funktionen 66, 182, 339
- Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen . . . 67, 183, 340
- Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 72, 188, 348
- Variationsrechnung 78, 195, 352
- Integralgleichungen. Integraltransformationen 79, 197, 353
- Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 82, 200, 354
- Praktische Analysis 91, 210, 359

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 95, 213, 363
- Wahrscheinlichkeitsrechnung 95, 213, 363
- Statistik 98, 219, 369
- Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik 104, 225, 377

Geometrie 106, 226, 380
- Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 106, 226, 380
- Elementargeometrie 107, 381
- Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 107, 381
- Algebraische Geometrie 110, 227, 383
- Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik 112, 229, 389
- Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 114, 232, 390
- Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 115, 232, 392
- Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 117, 233, 393
- Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie 122, 238, 395
- Topologie 123, 239, 397
- Angewandte Geometrie 130, 405

Theoretische Physik 131, 242, 405
Mechanik 244, 406
Elastizität. Plastizität 248, 408
Hydrodynamik. 131, 257, 414
Wärmelehre 260, 420
Elektrodynamik. Optik 265, 422
Relativitätstheorie 272. 426
Quantentheorie 138, 273, 427
Bau der Materie. 143, 280, 429

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 282, 441

Berichtigungen 445

Autorenregister 457